

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

**EP 0 768 522 A3**

(12)

**DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(88) Date de publication A3:  
**22.10.1997 Bulletin 1997/43**

(51) Int Cl.<sup>6</sup>: **G01N 21/27**

(43) Date de publication A2:  
**16.04.1997 Bulletin 1997/16**

(21) Numéro de dépôt: **96402187.7**

(22) Date de dépôt: **15.10.1996**

(84) Etats contractants désignés:  
**BE CH DE DK ES GB IT LI NL SE**

• **Saby, Claude Alain**  
**69500 Bron (FR)**

(30) Priorité: **16.10.1995 FR 9512087**

(71) Demandeur: **ELF ANTAR FRANCE**  
**92400 Courbevoie (FR)**

(74) Mandataire: **Ohresser, François**  
**Elf Aquitaine**  
**Division Propriété Industrielle**  
**Tour Elf**  
**92078 Paris La Défense Cédex 45 (FR)**

(72) Inventeurs:  
• **Ricoux, Philippe**  
**69530 Brignais (FR)**

(54) **Procédé de suivi et de contrôle du fonctionnement d'un analyseur et d'une unité de fabrication à laquelle il est raccordé**

(57) La présente invention concerne un procédé de suivi et de contrôle du fonctionnement d'un analyseur et du fonctionnement d'une unité de fabrication à laquelle il est raccordé.

Ce procédé est caractérisé en ce qu'il comprend une opération de calibration multivariée d'un analyseur maître, des opérations périodiques de standardisation

des signaux délivrés par un analyseur esclave alimenté par des produits de standardisation, des opérations de transfert de calibration entre les analyseurs maître et esclave, des opérations de surveillance de l'évolution dans le temps de la valeur d'un indicateur de suivi et de contrôle en appliquant une méthode de suivi et de contrôle.

**EP 0 768 522 A3**



Office européen  
des brevets

# RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numero de la demande  
EP 96 40 2187

| DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS   |  |   | Revendication<br>concernée | CLASSEMENT DE LA<br>DEMANDE (Int.Cl.6)       |
|---|--|---|----------------------------|--|
| Catégorie   | Citation du document avec indication, en cas de besoin,<br>des parties pertinentes   |   |                            |  |
| A   | US 5 243 546 A (MAGGARD STEVEN M) 7<br>septembre 1993<br>* le document en entier *   | 1-6   | G01N21/27                  |  |
| D,A   | US 4 866 644 A (SHENK JOHN S ET AL) 12<br>septembre 1989<br>* le document en entier *  | 1   |                            |  |
| A   | YONGDONG WANG ET AL: "MULTIVARIATE<br>INSTRUMENT STANDARDIZATION"<br>ANALYTICAL CHEMISTRY,<br>vol. 63, no. 23, 1 décembre 1991,<br>pages 2750-2756, XP000249569<br>* le document en entier * | 1-6   |                            |  |
| T   | US 5 459 677 A (KOWALSKI BRUCE R ET AL)<br>17 octobre 1995<br>-----  |   |                            |  |
| Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications  |  |   |                            | DOMAINES TECHNIQUES<br>RECHERCHES (Int.Cl.6) |
|   |  |   |                            | G01N   |
| Lieu de la recherche<br>LA HAYE   |  | Date d'achèvement de la recherche<br>27 août 1997 | Examineur<br>Scheu, M      |  |
| <p><b>CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES</b></p> <p>X : particulièrement pertinent à lui seul<br/>Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie<br/>A : arrière-plan technologique<br/>O : divulgation non-écrite<br/>P : document intercalaire</p> <p>T : théorie ou principe à la base de l'invention<br/>E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date<br/>D : cité dans la demande<br/>L : cité pour d'autres raisons<br/>Δ : membre de la même famille, document correspondant</p> |  |   |                            |  |

EPO FORM 150 01/81 (P04/02)